Tomo II ❋ San José, 1º de Setiembre de 1930 ❋ No. IX

LA ESCUELA DE AGRICULTURA

CAMPO — REVISTA MENSUAL — HOGAR

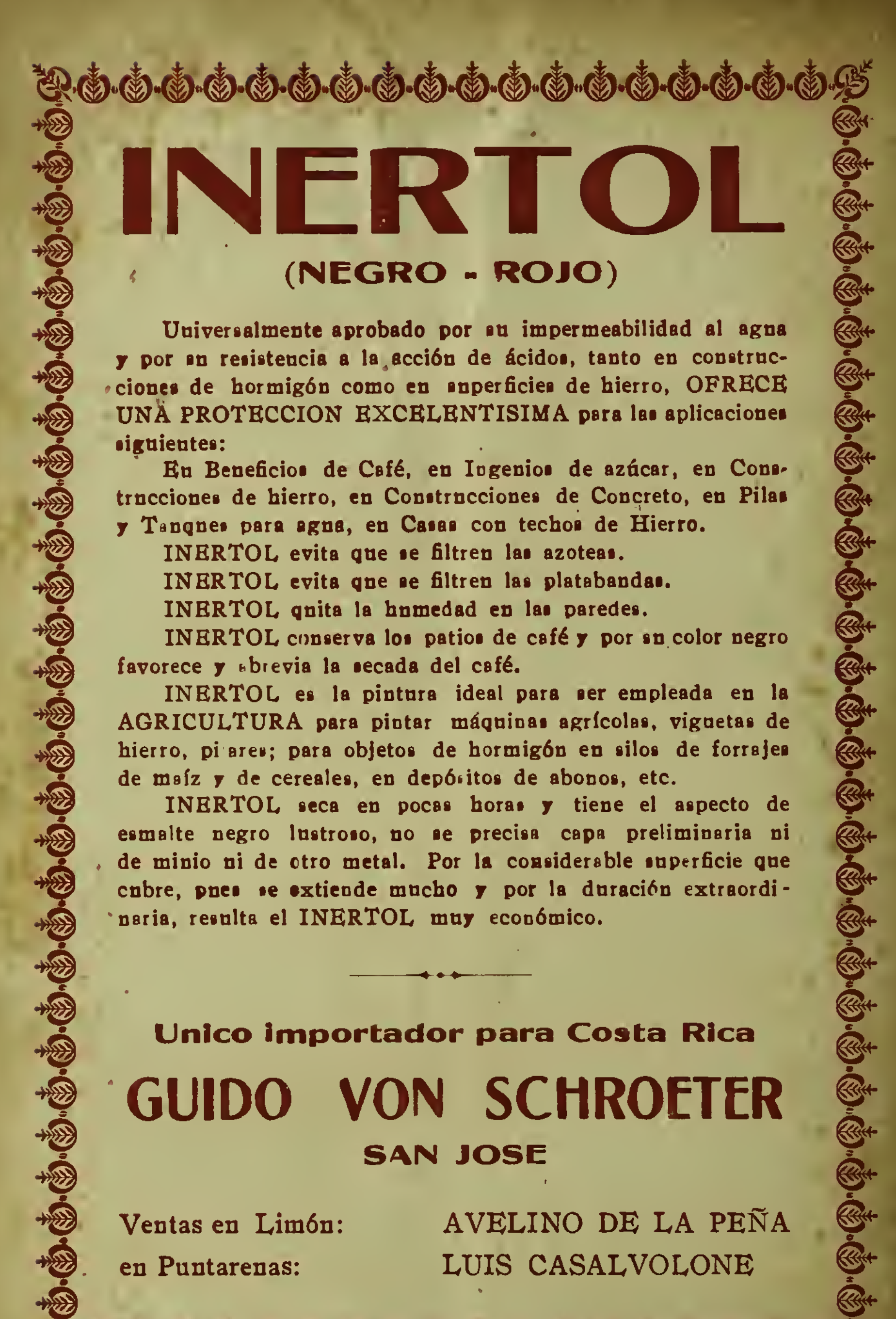
DIRECTOR: LUIS CRUZ BOLAÑOS
PERITO AGRÍCOLA DE LA ESCUELA DE AGRICULTURA DE GUATEMALA, CENTRO AMÉRICA



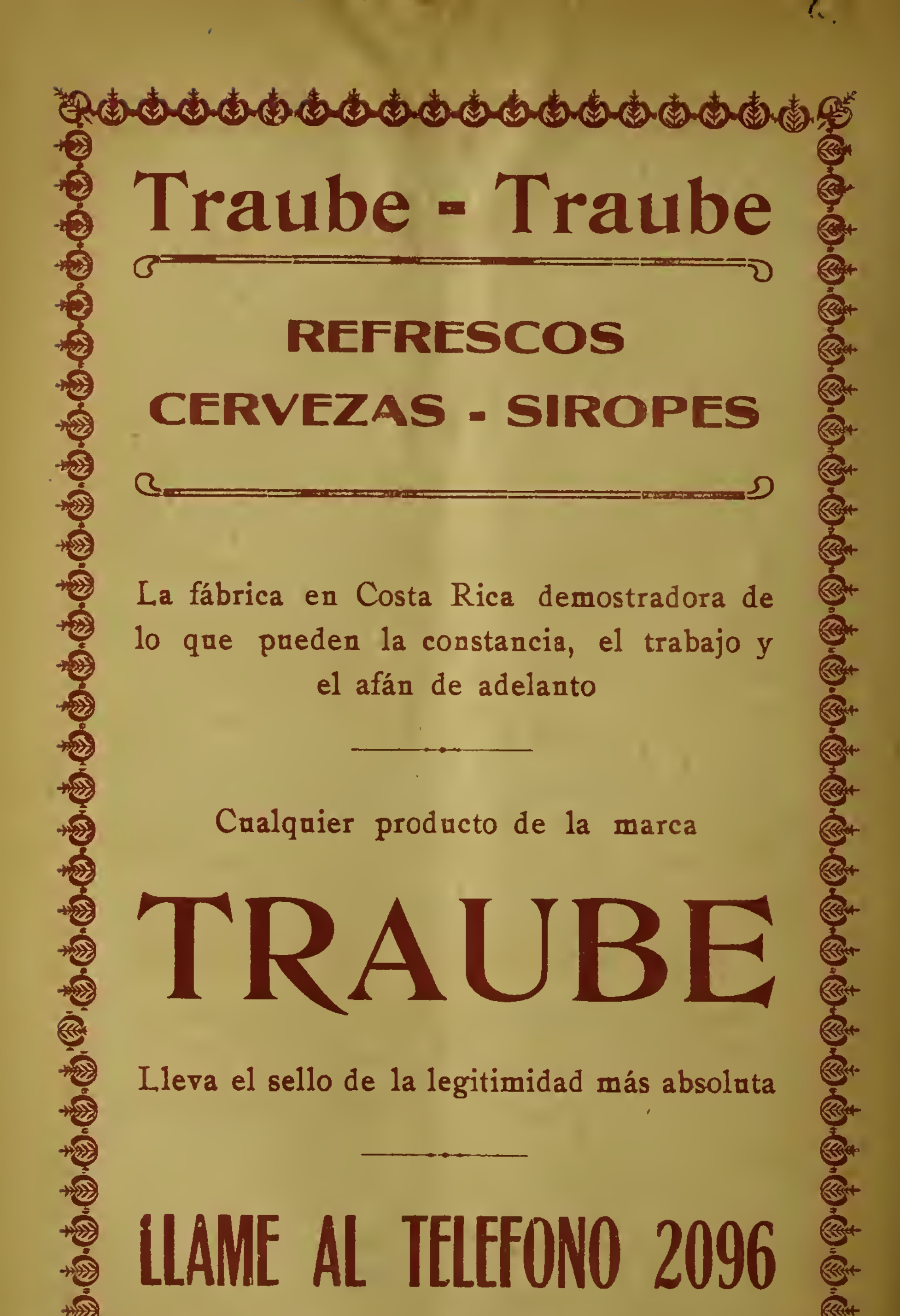
Hacienda "El Zapotal" de los esforzados Caballeros Agricultores, don Tomás Guardia Tinoco y don Felipe Herrero García, quienes ayudados de un tractor Caterpillar, voltean los duros potreros y sabanas para emprender en nuevos cultivos. Si arar es abonar, arar hondo es centuplicar los abonos.

SUMARIO:

Imprenta Alsina (Sauter, Arias & Co.) - San Jose, Costa Rica



LECTOR: Recomiende a sus amigos y conocidos se suscriban a esta Revista "LA ESCUELA DE AGRICULTURA"


Traube - Traube
REFRESCOS
CERVEZAS - SIROPES
La fábrica en Costa Rica demostradora de lo que pueden la constancia, el trabajo y el afán de adelanto
Cualquier producto de la marca
TRAUBE
Lleva el sello de la legitimidad más absoluta
LLAME AL TELEFONO 2096

¡Oh Patria pequeña,
Oh Patria gigante!

Nunca diremos que las PASTILLAS ORIENTALES son «únicas» y que no las hay en el mundo mejores ni siquiera iguales. Que son ellas MUY BUENAS, es verdad reconocida, pero de igual condición puede que las haya extranjeras y del país. Hay aquí lugar para todos y favorable ambiente para el trabajador.

Tierra bendita de Dios: en ella, encuentra paz y libertad el que las busca y un pedazo de pan el que carece de él en su tierra. No hay hambre, ni frío, ni odio, ni lucha feroz; sino un sol brillante en espléndido cielo, una tierra fecunda, cordialidad y paz. Pueblo cristiano-sin par en el mundo quizás-que, con su prójimo de afuera, comparte gustoso sus frijoles y arroz. Sensible sería si él, a cambio intentara negarle a un nativo su derecho a un rayito de sol. No llegaría, con todo, a despertar su rencor. Porque el alma del tico es grande como la de su patria, como la de su patria pequeña y grande. ¡Oh patria pequeña, oh patria gigante!

Tomo II ✱ San José, Costa Rica, 1º de Setiembre de 1930 ✱ No. IX

La Escuela de Agricultura

CAMPO — REVISTA MENSUAL — HOGAR

Director: LUIS CRUZ B., Perito Agrícola — Admor.: ALFREDO BLANCO, Perito Agrícola

SE PUBLICA EL DIA 1.º DE CADA MES
AVISOS: Precios Convencionales
TELEFONO 2458 — APARTADO 1287

Precios de Suscrición:
En CENTRO AMERICA, Un Peso Oro por Año.
En el EXTRANJERO, Dos Pesos Oro por Año

Paralelo entre los Caballeros Agricultores don Carlos Herrera y don Leonidas Peralta

Costa Rica y Guatemala, las dos secciones extremas de la Patria Centroamericana, han sufrido en este año dos grandes duelos: Guatemala con el fallecimiento de su ex-Presidente don Carlos Herrera, Costa Rica con la muerte de su hijo predilecto don Leonidas Peralta. Tenían muchos puntos afines estas dos grandes personalidades de la agricultura y del trabajo. De distinguida prosapia los dos, heredaron de sus padres además de sólidas virtudes, tierras y capital. Ambos educados en los mejores centros de Europa, viajaron ampliamente, aportando incansables a su terruño cuanto consideraban adaptable y como de positiva mejora. A don Carlos Herrera le correspondió desarrollar sus sólidos conocimientos y sus infinitos afanes de ver producir la tierra, allá en Guatemala, que es un campo enteramente opuesto al de Costa Rica en cuanto a braceros y demás colaboradores del agricultor. Allá el mozo cruza los brazos en señal de respeto, ante su patrón; en Costa Rica le extiende y le estrecha la mano como de igual a igual. A don Leonidas Peralta le correspondió desarrollar sus conocimientos y afanes agrícolas en Costa Rica, en que no hay aquella clase de braceros y en que las tierras son más estrechas, más recogidas y las empresas más limitadas. Allá demasiado individualismo, aquí demasiado, casi exagerado, socialismo. Tanto don Carlos como don Leonidas emprendieron trabajos en cuanto hay de agricultorizable en Centro América: café, caña de azúcar, ganado, maíz, maderas, algodón, etcétera, y todo con excelentes resultados. Ambos fueron siempre adinerados y en extremo útiles a sus semejantes. Los dos pudieron servirnos de modelo perfecto para establecer, ante nuestras descreídas juventudes, el contraste que existe entre los hombres que labran la tierra y de ella extraen riquezas y los que se alimentan de profesiones mal llamadas liberales y pierden su tiempo en politiquerías bastardas y ridículas. Debido

a la especial educación de las familias guatemaltecas, don Carlos fue el jefe, el director de la muy conocida casa de los Herrera, una de las más ricas y honorables de nuestros países: quizás hoy la de más sólida fortuna. Y cuando allá en Guatemala, entre martirios sin nombre y entre ríos de sangre de hermanos, el pueblo consiguió derrumbar una tiranía de muchos años, que había borrado y pisoteado leyes e instituciones, ese pueblo triunfante, representación del derecho y del orden, corrió a buscar a don Carlos Herrera y lo hizo su Jefe, lo hizo su Presidente. A la sazón en que Guatemala celebraba el centenario de su independencia, el año de 1921, don Carlos Herrera lucía, con gran honor, la banda de honor de los Presidentes de la República. Por su exquisita educación, por su extrema cultura, por su amor a la tierra y al trabajo, por su cariño a los hombres que producen, elevó aquel cargo ciudadano a un zenit radiante. En don Leonidas Peralta creímos muchos ciudadanos de Costa Rica ver también a un excelente Jefe del Estado, y él habría sido el escogido en esa época que nosotros vislumbramos próxima, en que los pueblos se den cuenta de que son preferibles para administrar un país, antes que hombres de fáciles dialécticas e interpretadores caprichosos de las leyes, hombres que hayan formado su carácter y su vida roturando la tierra y multiplicando simientes; que sepan de agricultura, de producción, de riqueza, conquistada en lucha abierta con la naturaleza. Ambos se han ido con el infinito, cruelísimo pesar de cuantos tuvimos la dicha de conocerlos y la honra de tratarlos. Ojalá que en todos nuestros países centroamericanos broten imitadores de hombres como estos tan dignos del reconocimiento nacional.

Los grandes beneficios que los países obtienen de la Educación Agrícola

El sistema de educación de las personas adultas y el de economía doméstica, inaugurados y desarrollados en los Estados Unidos en los últimos treinta años, constituyen quizá la tentativa más prometedora de parte de cualquier nación para mejorar sus condiciones económicas, sus métodos de vida y las normas en general de su existencia.

Esta es la aseveración contenida en un informe intitulado "Educación Agrícola en los Estados Unidos" formulado por una Comisión de la cual es Presidente el señor E. H. Shinn, encargado de la Instrucción Agrícola de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos, y de los señores F. B. Mumford, de la Universidad de Missouri; T. B. Symons, de la Universidad de Maryland; O. C. Croy, de la Universidad del Estado de Ohio; y C. H. Lane, de la Junta Federal de Educación Vocacional.

La educación extensiva", dice el informe, "ha levantado el velo de la ignorancia, satisfecho las ambiciones, y suministrado un estímulo a todas las personas adultas para mejorar sus condiciones en la enseñanza técnica para el fomento de

la agricultura y la economía doméstica. Ella ha extendido la mira de nuestra población rural y le ha permitido apreciar mejor y ajustarse más ventajosamente al progreso de la civilización de la cual forma parte integrante. Esta educación ha permitido a la vez a las instituciones agrícolas docentes y a la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos aumentar sus servicios a todas las masas de nuestro pueblo".

El susodicho informe que habla del desarrollo de la educación agrícola en los Estados Unidos por medio de las escuelas de agronomía, de las Estaciones experimentales Agrícolas, por medio del trabajo de extensión, por medio de los clubs agrícolas de muchachos y por medio de la educación vocacional, muestra que la cantidad gastada en los Estados Unidos el año pasado en las estaciones agrícolas experimentales ascendió a 14.800,000 dólares, de los cuales 3.360,000 dólares fueron fondos federales; que la cantidad disponible este año para el trabajo de extensión cooperativa asciende a 24.229,000 dólares, de los cuales 9.223,000 dólares representan fondos federales; y que los egresos totales de dinero federal de los Estados y local invertido en el programa de educación vocacional ascendieron el año pasado a 8.419,000 dólares, de los cuales 2.904,000 dólares procedieron de fuentes federales.

Este informe que será presentado para estudio en la Primera Conferencia Interamericana de Agricultura, Selvicultura e Industria Animal que se reunirá en la Ciudad de Washington desde el 8 hasta el 20 de septiembre de 1930, y en la preparación de la cual se cuenta con la cooperación de la Secretaría de Agricultura, hace hincapié en el valor de las distintas formas de educación agrícola que han sido adoptadas y fomentadas por el Gobierno. En cuanto al trabajo de las estaciones experimentales declara que "la agricultura ha sido revolucionada en medio siglo como resultado de las investigaciones científicas".

Con respecto al trabajo de los Clubs de Muchachos y Muchachas que actualmente se han convertido en una parte muy importante de la vida rural de los Estados Unidos, el informe manifiesta que "estos Clubs están contribuyendo al progreso agrícola por medio de la ayuda que prestan a la juventud para apreciar la vida campestre y las ventajas que trae consigo el trabajo de las granjas cuando éste se hace por métodos modernos".

Al referirse a las varias agencias de educación agrícola que funcionan actualmente en el país, el informe declara que "Existe amplia evidencia para justificar la aseveración de que la vida rural en los Estados Unidos se está estimulando y desarrollando rápidamente por virtud del resultado directo de los servicios prestados por dichas agencias". Las estaciones experimentales están "sentando los cimientos del progreso"; el servicio de extensión "está llevando los resultados de las investigaciones científicas al agricultor y al constructor de casas agrícolas"; y las escuelas vocacionales "están prestando un notable servicio al educar a los muchachos y muchachas para desempeñar trabajos de mayor eficiencia en la agricultura y la economía doméstica, así como para el ingreso en colegios de estudios superiores de agricultura, de economía doméstica y de otros temas afines".

Ganadería en general

Continuación de las lecciones del agricultor don Juan Gómez

Botiquín casero y botiquín veterinario. — El suero contra las mordeduras de culebras. — El percloruro de hierro contra las hemorragias. — Acido salicílico contra la fiebre de los animales. — Magnesia y bicarbonato para la diarrea de sangre de terneritos recién nacidos.

Mientras corre un compás de espera entre la explotación que hemos principiado en la naciente finca y el tiempo necesario para volver a las cuentas y a los resultados que esperamos rendir a satisfación, bueno es que pensemos en un botiquín que llamaremos *casero* y otro *veterinario* que pueda servirnos en los casos de emergencias ya que por razones de la distancia, ellas se nos pueden presentar y prudente es prepararnos con tiempo.

En el botiquín *casero* tendremos lo siguiente: Una libra de sal de inglaterra, que equivale a 16 purgantes corrientes, para todos los casos de indisposiciones estomacales o de calentura, en que un purgante está indicado como medicación previa. Una onza de fenacetina en papelillos debidamente dosificados para una toma cada uno, para los casos en que un sudorífico esté indicado, o cuando hay dolores de cabeza a causa de resfríos etc. etc., un papelillo tomado con alguna infusión caliente al acostarse suele ser curativo. Dos ampollas de suero Butantan contra la mordedura de culebras, una *antiofídica,* o sea polivalente, aplicable a toda mordedura y otra *antibotrópica* que es la especial contra la mordedura de las TERCIOPELO. Desde luego hay que comprar también la geringa hipodérmica y mantenerla siempre muy limpia y aprender a usarla; siendo muy sencillo su mecanismo, todo consiste en aplicarla bien, lo que se consigue levantando la piel entre el pulgar y el índice de la izquierda, lo suficiente para que la aguja no penetre en los músculos y la descarga quede como vulgarmente se dice, entre *cuero y carne,* hecho lo cual, el enfermo puede ser trasladado a lugar donde puedan practicársele otras curas si fuera necesario. Dos onzas de tintura de yodo sirven para los casos de golpes o mordeduras de muchos de los bichos que abundan en las montañas cuyo veneno desaparece al untar el yodo. También sirve para preparar agua yodada, poniendo una cucharadita en un litro de agua bien hervida y bien colada, que sirve para lavar las heridas o infecciones sobre la piel. Una cajita de ungüento Guardias, insuperable para

aplicarlo sobre las heridas después de acepciadas con el agua yodada, el cual se puede aplicar poniéndolo en un pedacito de gasa o de cualquier trapo limpio, procurando unir los labios de la herida cuanto sea posible antes de colocar el PARCHESITO como se dice en familia. Cuando se sienta dolor en la herida se renueva el tratamiento, pero generalmente una sola vez basta. Una botella de alcohol revuelto con tres onzas de sal amoníaco y dos onzas de láudano comercial; esto hace un linimento aplicable a las contusiones graves o quebraduras, pues mantiene fresca la temperatura, impide la inflamación y amortigua los dolores, sobre todo si se tiene el cuidado de correr un vendaje sobre la compresa que se aplique en la parte afectada, poniendo sobre la compresa antes de la venda, un pliego de papel de CHINA o de gutapercha, lo que impide la evaporación del linimento. Una onza de percloruro de hierro, muy útil para contener las fuertes hemorragias de las heridas, aplicándolo con una pluma sobre las venas rotas inmediatammente después de haberlas comprimido con los dedos para impedir siquiera momentáneamente la hemorragia. Una onza de Clorodina inglesa la que sirve contra las diarreas violentas, cólicos etc., etc., pues cada potecito lleva adjuntas las indicaciones. Posteriormente, cuando la población de la finca haya crecido, trataremos de un botiquín más adecuado. Por ahora nos conformaremos con los remedios de emergencia.

BOTIQUIN DE VETERINARIA. Dos libras de sal de Glauber, para los casos en que se note que el animal está triste, desganado, erizo y un poco aventado, señales de meteorismo, indigestión o resfrío. Para los animales grandes, media libra de sal de Glauber y media libra de sal común, diluídas en cinco litros de agua, hacen un purgante y para los animales pequeños, en proporción al tamaño. Estas indisposiciones son evitables salando los ganados con la mayor frecuencia, cada semana o cuando menos cada diez días. En los casos apurados y a falta de sal, especialmente cuando el animal se revuelca con frecuencia se toman unas cinco libras de BOÑIGA de la más fresca y suave, se revuelve en unos diez litros de agua y se les da por la vía digestiva. Siempre que por esta vía haya que aplicar remedios, es preferible voltear el animal al suelo y procurar colocarle la cabeza y el pescuezo en una posición fácil y cómoda para tragar el remedio, pues lo contrario puede conducirlo a los pulmones y la asfixia es inmediata. Jamás debe obligarse al animal a tragar nada cuando está en mala posición. Media libra de ácido salicílico para cuando el animl tiene fiebre o se le notan síntomas de apoplejía (TARANTA), la aplicación de una cucharada de ácido mixtada con cuatro de sal común, se le hace tomar ya voluntariamente o ya diluida en agua. También una cucharada de ácido hervida en un litro de agua, sirve para saturar el maíz de las gallinas durmiéndolo ya quebrado en esa agua, y para prevenir el cólera y muchas otras enfermedades de las aves. Cuatro onzas de tintura de azafétida, para cuando hay nimales con cólicos violentos lo que se conoce por la fatiga y casi locura que los caracteriza, corren como asustados, se lamen los vacíos, se revuelcan, se paran encogidos con la cabeza baja, etc. etc., entonces se toman una onza de tintura, se mezcla con agua caliente, se le agrega media libra de sal de cocina y se le aplica en lavativa en dos litros de agua, a la vez que se le dan masajes suaves en la parte baja del estómago. Un potecito de cien pastillas de arsénico, cuyo tamaño

está dosificado para una, dos y tres por dósis, para terneritos, ternerones y adultos, respectivamente, cuyas dosis pueden darse hasta por cinco días seguidos; esto en los casos de lombrices, para los terneritos debe dárseles cada semana una vez para evitar no sólo las lombrices, sino también todos los demás parásitos intestinales. Carbolina debe comprarse en latas de un galón por su precio económico y la seguridad en el transporte. Este medicamento debe tenerse siempre en abundancia porque no sólo sirve para curar las gusaneras, sino también para la desinfección de las habitaciones y para muchísimos usos domésticos tal y como lo indican los folletitos que acompañan los envases de la que se vende en la Botica Francesa, que es la Botica más escrupulosa para servir a los ganaderos y donde se encuentran todas las medicinas en este ramo.

Una cucharadita de carbolina en dos cucharadas de miel se le hacen lamer lentamente a los terneros que tienen tos producida por los ESTAFILOS o lombrices de los bronquios y con pocas aplicaciones quedan curados. Dos onzas de Magnesia calcinada y media libra de Bicabornato de soda, a más de los usos conocidos, sirven para la diarrea de sangre de los terneritos recién nacidos, en dosis de una cucharada de magnesia con un tercio de idem de bicabornato, disueltos en media botella de agua, para darles antes del ordeño y por las tardes; esta enfermedad que ha sido incombatible, cede a este tratamiento.

Creemos haber tratado los casos más frecuentes y aunque de modo desordenado, podrá servirnos mientras más adelante presentamos RECETARIO de medicina práctica. Esto será cuando así lo demanden las atenciones de la finca. Por hoy, suspendemos la tarea.

J. GOMEZ A.

Guayabo, 18 de Agosto de 1930.

El agua bendita

Hemos dicho, que el alimento primordial tanto del finquero como de sus ganados *es la sal;* y que un saco de sal, en la cocina de toda hacienda o finca es una muestra de buen deseo de mejora. Todo se mejora con ese elemento importantísimo de la salud. La sal regulariza las funciones digestivas y aviva la sed en los animales. A este propósito no está por demás recordar la bendición del agua. Ya se sabe que una finca sin agua no es finca. Y el agua debe buscarse o hacerse de primera calidad. Para el hombre tanto como para los ganados debe filtrarse. De nada sirve una buena alimentación, si no se cuenta con una buena agua. Filtraderos naturales existen en todas las tierras: conviene aprovecharlos.

El buen agricultor, el perito agricultor debe interesarse por conocer todos los sistemas modernos de bombas, que hoy existen para distribuir las aguas. En esto existen verdaderos prodigios. No debe nunca olvidarse que el agua es medicina que cura toda clase de males. La Iglesia tan llena de sabiduría da al agua un valor incalculable: con ella realiza milagros sublimes, y la pone a la puerta de sus templos, en ancoras benditas, para enseñarnos el camino de la purificación. El agua todo lo purifica. El agricultor debe ser el primero en saberlo y en demostrarlo.

La Conferencia Panamericana de Agricultura,
Selvicultura e industria animal que ha de celebrarse en la capital de los Estados Unidos

El Gobierno de los Estados Unidos acaba de designar la Delegación que representará a ese país en la Primera Conferencia Interamericana de Agricultura, Selvicultura e Industria Animal que se reunirá en Washington en el presente mes de septiembre. La Delegación está integrada por los siguientes eminentes expertos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos:

Dr. A. F. Woods, Director de Trabajos Científicos,
Dr. B. T. Galloway, Patólogo en Jefe,
Dr. William A. Taylor, Jefe de la Oficina de Industria de Plantas,
Dr. John R. Mohler, Jefe de la Oficina de Industria Animal,
Dr. Nils A. Olsen, Jefe de la Oficina de Economía Agrícola,
Mr. León M. Estabrook, Ayudante del Director de Trabajos Científicos.

Además de estos funcionarios del Departamento de Agricultura, las siguientes personas completan la Delegación:

Mr. George M. Rommel, Comisionado Industrial en Savannah, Georgia, Experto que fué de Cría de Ganado, Departamento de Agricultura.

Dr. William Crocker, Instituto Boyce Thompson de Investigaciones de Plantas, Presidente que fué de la División de Biología y Agricultura del Consejo Nacional de Investigaciones.

Dr. Carlos E. Chardón, Comisionado de Agricultura y Trabajo, San Juan, Puerto Rico.

Dr. Carl L. Alsberg, Director del Instituto de Investigaciones de Sustancias Alimenticias, Universidad de Stanford, California.

Dr. Robert A. Harper, Vice-Presidente y Presidente de la Junta Directiva de la Fundación para Investigación de Plantas Tropicales, Departamento de Botánica, Universidad de Columbia, Nueva York.

El Secretario de la Delegación, Mr. Estabrook, pasó dos años en la Argentina, cooperando en la organización de la oficina de economía agrícola y estadística de ese País, y posteriormente en su carácter de Director del Censo Mundial Agrícola del Instituto Internacional de Agricultura de Roma, visitó todos los países de la América Latina, así como casi todas las demás naciones del globo. El señor Estabrook ha estado con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos por más de 25 años, y ha sido jefe de la oficina de Cálculos y Cosechas durante más de 10 años. Una de sus principales actividades consistió en la organización de la oficina de Economía Agrícola del mencionado departamento.

La Delegación de Costa Rica a esa Conferencia la componen, por decreto último de nuestro Gobierno, el admirable escritor y publicista agrícola don Modesto Martínez y el reputado Ingeniero Agrónomo don Federico Peralta.

Labor agrícola de nuestras escuelas

En Paso Ancho de San Sebastián, nutrido caserío con angostas calles y compuesto en su mayoría de humildes viviendas. Queda en las puertas de San José, lado sur. Son terrenos que desaguan hacia el oeste, al río María Aguilar, casi todos muy bajos; subsuelo bastante arcilloso.

El edificio escolar, de dos aulas y un amplio hall, tiene al frente una plazoleta para juegos de los niños; puede contar cinco años de construido. Hay hasta el cuarto grado en esta escuela, a cargo de las maestras señoritas Mariana Porras y Anita Rojas, la primera como Directora.

Por ser en domingo el día de nuestra visita, las aulas están cerradas; mi acompañante, vecino del lugar, abrió el portoncito, que no tenía llave, y entramos. Un niño de la escuela se acercó a nosotros para enseñarnos el "Campo Agrícola".

Apenas se llega, ya se nota que allí hay cariño a las plantas: vemos un jardincillo, en formación, al frente todo del local y de las vigas del edificio, penden numerosas canastas con helechos. Se ha puesto una cajita a la altura de un metro, en donde los escolares deben depositar las semillas de la frutas que se comen; se las sembrará, para llevar a la práctica el repetido consejo del Inspector Agrícola señor Quesada Chacón, que reza:

"Fruta comida, semilla sembrada"...

De ahí la estrofita, en renglones cortos, del recordado dominigueño, Albino Bolaños:

"A fruta comida
semilla sembrada,
Así nos lo manda
el Jefe Quesada".

Mas no como agrega el jubiloso señor Cruz Meza:

"Y al cabo del año,
del dicho no hay nada".

Claro: las palabras se irán en alas del viento, pero quedarán, como se ve en Paso Ancho, a un lado y otro del callejón amplio que divide en dos el Campo Agrícola escolar, las hileras de arbolitos: Naranjos, limoneros, níspero, manzanos, anonos etc.

Hay en medio de ese campo de práctica agrícola un arriate circular de dos metros de radio, cuyo centro ocupa una *veranera,* también mal llamada, flor de verano, por no ser una flor. La planta está recién sembrada y hay al rededor de ella begonias y rosales; aquella será atrayente glorieta.

Las parcelas de cada grado ostentan un maizal bien cultivado, papas, lechugas y otras hortalizas. A lo largo de la cerca lateral se levanta una hilera de matas de plátano y en cajones, junto a las mismas paredes del edificio, vénse semilleros de árboles frutales.

Toda la huerta está muy limpia, "por nosotros los niños", nos aseguró el escolar de diez años. ¡Bravo chiquillo! ¡Tú sientes orgullo de decir hemos hecho;

hemos sembrado; luego dirás hemos producido, cosechamos y, singularizando, dirás: sembré y la tierra correspondió con creces a mi trabajo!

Estas señoritas maestras en Paso Ancho, bien merecen una voz de estímulo y aunque profanos casi en la materia declaramos que han hecho en el ramo, algo más de lo que de ellas se puede exigir. Los entusiastas empeños del Jefe señor Quesada Ch., han producido allí, como en casi todas las escuelas rurales, excelentes resultados. Basta, para decirlo, ver los campos de Osejo, Escasú, San Sebastián, Curridabat, San Antonio y San Miguel de Desamparados, Sabanilla y tantos más.

Por qué habíamos de dejar, sin mencionarlo el de San Pedro de Montes de Oca? Allí trabajamos, es verdad, pero también lo es que el nuestro ostenta sus dos áreas de maizal como no lo hay por estas vecindades, que corresponden al sexto grado, una área de cacao maní y media de repollos que cultivan los del quinto grado, hortaliza de los restantes grados de la escuela.

Sí, ha adelantado mucho este año la enseñanza práctica en el ramo: los jefes y el público en general deben estar contentos. De esas aficiones al cultivo de la tierra iniciadas en la niñez y que la escuela patrocina, provienen la huerta casera del escolar de hoy la amplia de mañana, venero de riqueza para el que, echando a un lado la pereza vuele la vista a la tierra agradecida.

Nos apartamos de Paso Ancho, de su escuelita, de su linda huerta pero seguimos pensando en el pinar arruinado de aquella localidad, algo más que el nuestro de San Pedro, donde no se ha querido construir los cercaditos que se puso a cada pie, al plantar la llamada Alameda de la Escuela, el año pasado, en el día de la Fiesta del Arbol.

Sigan los escolares tenaces el cultivo de su huerta. Vendrán los hombres comprensivos de cuanto valen los esfuerzos del maestro abnegado, un don Timoteo Ramírez, de Paraíso, miembro del Patronato Agrícola, que acaba de adjudicar a la escuela de su jurisdicción *un lote de una manzana* de extensión para prácticas agrícolas y cultivo de un bosque.

¿No merece este señor Ramírez, y con él la escuela de Paraíso que alcanza el premio de su activa y feliz laboriosidad, un hurra sonoro, un aplauso que sale de lo más íntimo de nuestro corazón?

No habrá un solo maestro de la República que así no lo piense, lo sienta y lo exprese, porque todos, generalmente no esperamos sino la indiferencia, el gesto desdeñoso, la ingratitud.

JOSE J. SANCHEZ

Por la industria y por el cultivo del café

Estaríamos plenamente satisfechos de la labor de esta Revista, si ella como nos indica uno de nuestros suscritores sirviera en realidad para impulsar la producción del país. Producir es crear riqueza, esto es indudable; pero antes que riqueza con producir se obtiene felicidad, alegría y satisfacción en todo sentido. Con la producción se auyenta la desgracia y los pueblos tienen necesidad de buscar constantemente el alejarse lo más posible de que se les califique con el terrible término de *desgraciados*

Naturalmente que si de todas las producciones hemos querido ocuparnos, como lo habrán notado nuestros lectores, lo hemos hecho de preferencia con la producción del café. El Café es el rey de los cultivos. La propaganda que por la baja de precio, han hecho principalmente algunos interesados compradores, no ha arredrado en absoluto al agricultor costarricense. En las excursiones que hemos hecho este año por distintas partes del país pudimos observar que las nuevas siembras y las resiembras han sido talvez no iguales sino superiores a las del año anterior. Quiere decir que nuestros agricultores, con juicio que les eleva, continúan en la buena creencia de que el café y sólo el café es el centro de la producción nacional. El futuro del café no tiene porque ser malo.

En la importante Revista de la Casa Reinsch & Held de Hamburgo encontramos datos que confirman lo anterior. En esa Revista se sustenta la idea de que los precios para café BUENOS son ALTOS. Los precios de café buenos no han bajado de diez y ocho a veintidós dólares por los cincuenta kilos.

Los rosales

por RAFAEL RAMÍREZ MONGE

Importancia de las rosas: su belleza, su utilidad.—Sus ramas, sus aguijones, su flor, su fruto.—Medios de reproducción.—Ingertos. —Acodos. — Estacas.—Modo de mantener regulado el equilibrio de la savia.—La multiplicación por semilla.

Talez no hay en la naturaleza algo más bello y sugestivo que las rosas. Esa variedad de fragantes corolas que se mecen al impulso de leve brisa, sacuden sus pétalos cargados de rocío y esperan ansiosas los primeros rayos de sol, que vienen a calentarlas con lo cual, reciben nueva vida.

También esperan los alegres pajarillos, juguetonas mariposas y abejas que llevarán de su cáliz la miel para su alimento.

La rosa, no solo constituye la belleza de los jardines, sino que encierra en sí lo útil y lo agradable. Son ellas en las duras pruebas de destino fieles mensajeras del sentimiento; son ellas en ciertos casos, representantes sinceras del cariño o la

alegría. De las rosas se obtienen finos perfumes y lociones, y en medicina tienen aplicación importante. Inglaterra, Francia y Alemania, consumen anualmente muchas toneladas de pétalos con los que químicamente elaboran productos de lujo.

DESCRIPCION

Son los rosales arbustos de vida perenne, de hojas compuestas y sus ramas con o sin aguijones. El cáliz de la flor pasa a fruto en forma de aceituna carnosa y lleno de semillas. El rosal ama el aire libre y plantado en macetas o cubetas no tiene el mismo vigor perdiendo así mismo su belleza. Estos arbustos bien atendidos viven muchos años, en Italia se encuentran dos ejemplares cuya longevidad se calcula en 4 siglos. Esto nos demuestra que el rosal vive indefinidamente y que su muerte obedece a causas más o menos comunes, según las especies o circunstancias.

La real familia aquí descrita representa miles de variedades en que predomina el color rosado, primitivo origen de su nombre. Las hay blancas, rojas, amarillas, festonadas, matizadas, etc., sencillas y dobles, regulares y miniaturas,, pero todas encierran entre sí, la belleza nunca imitada por la mano del hombre.

PROPAGACION

El rosal puede reproducirse por cuatro medios a saber: ingertos, acodos, estacas y semillas. *El ingerto tiene* por objeto perpetuar la variedad escogida, simplificar el delicado cultivo que requieren las variedades finas, y mejorar la variedad de las flores, todo lo cual se obtiene, eligiendo bases sanas y vigorosas. En la meseta central, espcialmente en Cartago, crece silvestre un rosal enredador conocido vulgarmente con el nombre de rosas de Jericó, que es insuperable como base. El ingerto por escudete es el más sencillo y adecuado por el rápido arraigamiento e inmediato desarrollo de sus yemas.

El acodo es una operación importante; para hacer arraigar rosales rebeldes por otros sistemas, tales como las variedades Fran Karl Druschki, Golden Emblem, etc.

En la multiplicación por acodo, la parte de la planta que debe echar raíces queda unida a la planta madre mientras se producen nuevos órganos. Se hacen acodos cuando hay ramas próximas a la tierra, que permitan encorvarlas, y enterrar parte de ellas que tenga yemas, y dejando el extremo fuera de la tierra lo más derecho posible atado a una varilla que recibe el nombre de tutor. Cuando el acodo arraiga, puede cortarse de la planta protectora, haciendo desde luego un rosal independiente.

La multiplicación por estacas, es la más aconsejable por su facilidad y economía. Para ello se cortan fragmentos o tallos de ramas sanas, con yemas desarrolladas, nunca tiernas ni leñosas. Las raíces brotan mejor en ciertas partes de las plantas especialmente en los nudos expansiones o bifurcaciones de las ramas. El

fragmento cortado en el entrenudo no es adecuado, siendo preferible el nudo o bifurcación, que se recorta con una cuchilla filosa, dándole forma de pata de caballo. La ventaja de este sistema consiste en que queda cubierta la médula (corazón) que impide penetración de humedad, mientras se desarrolla el sistema radicular. La longitud de las estacsa varía en opiniones, pero más cortas sean, me parecen mejor. Generalmente una estaca puede llevar cuatro yemas, dos dentro de la tierra y dos fuera de ella, procurando que la última o superior reciba un corte inclinado para el descargue del agua. Es también de suma importancia cortar a las estacas las hojas, dejando adherido al tallo el respectivo peciolo. Tiene como objeto esta operación evitar la traspiración que se efectúa en la lámina, y mante ner regulado el equilibrio de la savia. Hay otro sistema de multiplicación llamado sistema de platos y que consiste en lo siguiente: tómese un plato sopero y colóquese a media exposición; échese arena fina de río hasta su vuelo y termínese de llenarlo hasta su borde con agua pura. Siémbrese en esta arena las estacas tan junto como se pueda de manera que en un plato puedan caber hasta treinta y téngase el cuidado de reponer todos los días el agua evaporada. A los ocho o diez días las estacas han producido raíces pero deben de trasplantarse a un lugar en que predomine la arena a la que ella se ha acostumbrado.

La multiplicación por semillas llamada siembra natural no es aconsejable; en primer lugar es un trabajo muy dilatado y en segundo tiende a la degeneración. Se hace esta operación en Europa, con el fin de desarrollar hibridaciones, que en su mayor parte se convierten en aventuras y fracasos.

En el próximo número continuaremos explicando el cultivo, el trasplante, la poda y beneficio de las rosas, abrigando la seguridad que todos en especial los jóvenes, habrán de sacar cuando menos entusiasmo por la siembra de rosales, que es como decíamos al principio no sólo algo de lo más bello y sugestivo, sino algo de lo más productivo.

El aumento del cultivo de las dalias

Historia del cultivo de la dalia.—El cultivo de esta hermosa planta de jardinería data más o menos desde hace cinco siglos. Hay constancia de que el botánico español Francisco Hernández, que arribó a Méjico en 1570, halló dalias cultivadas esmeradamente en los antiguos jardines de los aztecas. Después se llevó a los paises Europeos, designándola con los nombres indígenas de *acocotli y cocoxalochitl.* Su nombre actual le fué dado en recuerdo de Andreas Dahl, "discípulo del gran Linneo, cuyos profundos estudios acerca de esta planta pusieron fin a las acaloradas discusiones que en torno de ella se habían suscitado en los círculos botánicos europeos".

Desde el siglo XVIII, el cultivo vino en aumento progresivo, hasta llegar a su más alto perfecionamiento en los primeros años del siglo pasado, época en que se descubrió en Juárez, Méjico, la *Dahlia juarezii,* que se cruzó con las mejores dalias que se conocían a la sazón en los jardines de Holanda, obteniéndose con esto nota-

ble mejoramiento en las cualidades botánicas de la planta. Después de este descubrimiento, los jardines de todo el mundo han estado preocupados de formar cada día nuevas variedades, ya que el principal mérito de esta planta descansa especialmente en la infinita variedad de sus matices y en los diferentes tamaños de sus flores. Actualmente los jardineros californianos están empeñados en la formación de una variedad azul, color que, según algunos botánicos, será muy difícil obtener.

Cómo se multiplican las dalias.—Las dalias se multiplican por semillas, por división de los tubérculos y por patillas. Se prefiere el segundo sistema. Una vez que se ha terminado la época de floración y se han secado los tallos, se extraen del suelo las papas o tubérculos, que se sacarán a la semi-sombra y luego después se guardan en arena. En esta época se hace la plantación de las papas, eligiendo un suelo bien labrado y abonado.

No es conveniente que el cultivo se haga debajo de las arboledas, debido a que la planta es exigente en abundante luz solar. Los riegos se darán dos veces por semana. Las flores se producen unos sesenta días después de hecha la plantación, y para que ellas resulten más desarrolladas y vigorosas, será conveniente traer desde el principio todos los primeros botones. También es recomendable que se corte el brote terminal tan pronto como la planta tenga unas diez pulgadas de alto, así se favorece el desarrollo de los brotes laterales.

Veterinarios expertos necesita la ganadería

En una monografía preparada para las deliberaciones de la Primera Conferencia Interamericana de Agricultura, Selvicultura e Industria Animal que se reunirá en Washington el actual septiembre, se hace especial hincapié en la importancia de las investigaciones técnicas, de las cuales, se asegura "depende la habilidad del hombre para combatir las pérdidas y mejorar los métodos de funcionamiento de la industria".

El estudio y práctica de la ciencia veterinaria, "es esencial para la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos por medio de la investigación. El establecimiento y mantenimiento de cuarentenas, la inspección de la carne, el diagnóstico,

dominio y extinción de las enfermedades y parásitos de los animales, así como otras medidas de índole semejante, pueden llevarse a cabo con mayor eficacia cuando se encargan de ellas veterinarios expertos".

Por lo que respecta al tercer requisito esencial, el conocimiento de la cría de ganado, que abarca la cruza, alimentación y desarrollo de las diversas clases de ganado comercial, se expresa que "en muchos países se ha notado la tendencia de procurar mejorar y desarrollar comercialmente la industria ganadera, acudiendo exclusivamente a la ciencia de cría de ganado". Pero tales actividades, no obstante que por un tiempo parecen producir resultados inmejorables, "frecuentemente fracasan por completo, cuando por acidente o por falta de previsión, algún enemigo formidable, ya sea bacteria o parásito, penetra a un país o se desarrolla y disemina dentro de sus fronteras, y destruye implacablemente lo que los ganaderos han logrado alcanzar con infinita paciencia y dedicación.

Aunque sería difícil esperar que los métodos empleados en un país puedan aplicarse en todos sus detalles en otro, continúa la monografía, "el medio preferible y que ofrece mayores promesas de mejorar la industria ganadera se encuentra en el establecimiento de instituciones de investigación y de escuelas de enseñanza veterinaria y de industria animal, con el objeto de que cada país cuente con un cuerpo de expertos que posean conocimientos técnicos y prácticos de los problemas ganaderos del país, tanto del presente como del pasado. Es indudable que los hombres que posean conocimientos y experiencia de esta naturaleza serán los que estarán en mejores condiciones de resolver problemas que, aunque no existan al presente, pueden presentarse en cualquier momento".

El zacate calinguero producido en Nicoya

El señor don Juan Bautista Vargas, hijo de don Martín Vargas, uno de los buenos agricultores de San Isidro de Coronado, tiene campos de extensión de cultivos en Nicoya, Guanacaste, en un lugar conocido con el nombre de Vigía de Nicoya, cerca del Puerto Jesús. El señor Vargas es un excelente susbcriptor de nuestra Revista, y un gran aprciador de la labor que tratamos de llevar a cabo: la divulgación de conocimientos agrícolas y la de voces de aliento y ánimo para los hombres qu labran la tierra. Del pasto Calinguero, semilla de la cosechada por don Ricardo Ramírez Durán, él se ha servido traernos los siguientes datos. La regó en un terreno acabado de desmontar. En el principio creyó que la había perdido porque no la veía nacer, pero, en seguida, notó que la semilla comenzaba a brotar. Nos dice que el pasto en aquella zona es muy valiente, que su olor no es muy penetrante y sí muy agradable y que en el terreno todas las plantas pequeñas van cediendo campo al Calinguero que las vence y las destruye. Está muy contento de su siembra.

El dato anterior nos satisface porque la semilla del Calinguero, sembrada y

cosechada a ochocientos metros de altura, creíamos que no prosperaría en terrenos tan bajos, pero por el dato del señor don Juan Bautista Vargas y por otro que nos dió el ingeniero Juan Araya, quien la sembró a la orilla del mar, en el lugar llamado Herradura, notamos que tal benéfico forraje sí crece en todas las alturas, y eso es en extremo halagador, ya que con ese zacate se consigue una verdadera higienización de los terrenos, al tiempo que se da un magnífico alimento a los ganados.

Mate la garrapata

Así como los habitantes que viven en las ciudades tienen un grito de higiene, que es *"mate la mosca"*, los habitantes que vivimos en los campos debemos tener uno de higiene y de salvación, que es *"mate la garrapa"*. La garrapa es el enemigo más formidable que tiene hoy el agricultor.

Al agricultor le es indispensable tener ganados, y si éstos viven con garrapas en lugar de darle sus ganados ánimos e ilusiones, lo acobardan y lo desilusionan. *"Mate la garrapa"*. Hay muchos medios de exterminio de la garrapa, pero el principal es el del aseo de sus animales: límpielos, báñelos. Asearle los rascaderos a los ganados, es una cosa fácil y sencilla. Haga encalar los árboles. Mantenga los saladeros en función: no economice la sal. Construya un baño antiparasitario en su finca. Nos explicamos que el implantamiento de estos baños, habrá de costar mucha paciencia y esfuerzo, pero cuando usted vea el de su vecino y note los resultados construirá el suyo. A veces con sólo un baño de agua, a la que se haya mezclado sal común, cura los animales de la garrapa. Las garrapas, como las pulgas y piojos, se amedrentan con el aseo. MATE LA GARRAPATA! Cuide y limpie sus animales.

Necesítanse investigadores agrícolas

Muy pocos son los hombres en la actualidad que cuentan con una preparación adecuada para emprender el trabajo de investigación de los problemas sobre agricultura tropical, dice el señor Dr. Carlos B. Chardón, Director del Departamento de Agricultura y Trabajo de Puerto Rico, en un estudio preparado para discusión en la Primera Conferencia Interamericana de Agricultura, Selvicultura e Industria Animal que se reunirá en Washington desde el 8 hasta el 20 de septiembre próximo. El autor añade que "con la apertura a la producción científica de las regiones tropicales americanas y con el interés demostrado por los distintos gobiernos en la iniciación del trabajo experimental, un crecido número de expertos en agricultura tropical vendrá a necesitarse". Los Ingleses y Holandeses, dice, con su larga experiencia como potencias colonizadoras, se han dado cuenta de esta necesidad y actualmente tienen un crecido número de técnicos agrícolas dedicadso al trabajo de investigación.

Por nuestros bosques, tierras y aguas

Nuestros bosques se van. Mejor dicho, desaparecen por la inconciencia de los hombres, que, animados por las fuerzas de la ignorancia, cortan el arbolado y lo incendian. Consecuencias, muchas:—En la estación seca, el viento y los rayos solares, destruyen por completo la escasa vegetación herbácea, movilizan arenas de los terrenos silíceos, así como agrietan profundamente los arcillosos; resultado, entre otros: desaparición de las pequeñas fuentes, origen de cañerías y comienzo de ríos, y agotamiento general de las aguas, que son aliento poderoso de vida en los mundos vegetal y animal.

En la estación lluviosa, aguaceros torrenciales que no hallando arriba las copas del follaje verde, ni abajo las ramas y hojas secas—propias del bosque—que opongan resistencia, se deslizan rápidos y arrolladores por sobre la superficie, en vez de penetrar mansamente sus capas para más allá, en las partes bajas, aparecer victoriosas en forma de límpidos torrentes.

Sí, aguaceros que todo lo destruyen, comenzando por llevarse la delgada capa de humus que se escapó de la quema brutal del sencillo labrador que le prendió fuego, pensando, acaso, en las cenizas y en la tala de alimañas y de hierbas adventicias, con la economía engañosa; mas no imaginándose, ni por un momento, que está destruyendo la tierra untuosa y viva que le da el pan, y que la Naturaleza acumuló por siglos, para su provecho merced a la influencia bienhechora de la selva.

Ah...! ¡Si nuestros agricultores supieran las centurias que han quedado sepultadas en esa capa de tierra que desaparece en pocas horas, presa del voraz elemento!

T. C. Chamberlain, dedicado a estos estudios, calcula que La Naturaleza necesita de la friolera de diez mil años para formar, de una manera normal, el grosor de un pie de tierra. Basado en estos cálculos, otro eminente anglo-americano, estima que el desgaste de las tierras labrantías no debiera exceder de una pulgada por cada período de mil años, para conservarse en buena producción.

Dios mío! ¿Qué pensar de esos hombres sin luces ni reflexión, que llevados de la idea de sembrar a poco costo, su maíz y sus frijoles, rozan inclementes, que man el árbol milenario—de enorme valor—y destruyen con él, a veces, una capa de tres a cuatro pies, en la que estaban acumulados, según Chamberlain, treinta mil o cuatro mil años?

Mas, aquí no pára el daño. Ahora lo continúa el agua de la lluvia; pero ¡de

qué manera! Si no, oigamos lo que nos cuenta, en artículo sabio, La Unión Panamericana, alarmada por los estragos de la erosión en los Estados Unidos, donde, ni llueve tanto como aquí, ni es tan ignorante la masa que vive de la tierra: "Se ha calculado que la erosión de los suelos—dice—cuesta a los campos cultivados y a las praderas de los Estados Unidos, la pérdida de más de 126,000,000,000 de libras de sustancias fertilizantes, cantidad que es 21 veces mayor que las pérdidas de elementos nutritivos debidos a los cultivos, que la *National Industrial Conference* ha calculado en 5,900,000,000 de libras anuales. El valor de esas sustancias, tomando sólo en consideración los fosfatos, la potasa y el nitrógeno, según cálculos basados en el análisis químico de 389 muestras de suelos, recogidas de diversos lugares de los Estados Unidos, y en los precios comerciales recientes de las más baratas formas de fertilizantes que contienen dichas substancias, excede de $ 2.000.000.00 anualmente. De esta suma se puede asegurar que $ 200,000.000 por lo menos, representan pérdidas tangibles para los ladrones de la nación, sin tomar en cuenta las pérdidas en cal, magnesia y azufre".

Es tiempo, ya de salvar los bosques que nos quedan, con sus aguas y sus tierras. Cada uno de nosotros debe poner su contingente—grande o pequeño—al servicio de un futuro brumoso por la incuria general. Hagamos de los bosques los santos lugares de la naturaleza, como lo quiere un sabio escritor español que convive con nosotros; vamos todos los años, en alegre peregrinación, a la cordillera, al cerro, a sembrar con los niños en sus encantadoras fiestas a los árboles, semillas y plantas, con mano pródiga; aumentemos la masa, para el mejoramiento material y la amplitud del espíritu.

Dispongamos bien el ánimo y sigamos el consejo inspirado que nos da don Víctor Lorz, en su prosa valiente, a la que doy paso para terminar bien: "*Hombres de Costa Rica, amantes de vuestra Patria; hombres estudiosos, sacerdotes de la ciencia, escrutadores del misterio, buzos de la selva, uníos vosotros y gritad: "En el nombre del porvenir y de la riqueza de la Patria; en el nombre de los campos patrios, que son nuestra mesa y que viven del agua, en el nombre del agua que tiene que fecundar esos campos y que se cuaja en las montañas; en el nombre del espíritu investigador, que tiene tanto que estudiar y descubrir en esos santuarios de la naturaleza, arcas de sorpresas y de secretos, se prohibe a los mercaderes poner sus hachas y sus manos, libres, irresponsables, sin condiciones, en nuestras santas selvas*".

Abelardo Quesada Chacón

El cultivo de la Morera

GUSANOS DE SEDA

Indiscutiblemente el cultivo de la MORERA y la cría del gusano de seda, cuando algún día lleguen a implantarse, en nuestros países Hispanoamericanos, constituirá un venero muy apreciable de riqueza. Nosotros no hemos pasado en esta materia sino de simples ensayos. Es demasiado largo el tiempo que el árbol necesita para desarrollarse y nuestro carácter quisiera que sólo cultiváramos plantas que desde el momento de su siembra dieran ya resultado. El árbol de Morera necesita lapsos de diez o doce años para que dé resultados completos. Es verdad que puede hacerse recolección de hojas desde el segundo o tercer año, pero para ello se necesitan preparaciones de terrenos que indiscutiblemente nosotros no podemos hacer. Cuando se llegue a tener cultivos de gusanos de seda y se sepa aprovechar capullos y extraer el hilo incomparable, se logrará dar ocupación a una infinidad de personas, en especial, mujeres, niños y gentes no aptas para el trabajo. El secreto de la educación de los Estados Unidos consiste en enseñar a emplear el tiempo. Pueblos que emplean su tiempo en conversaciones insubstanciales y, por lo general, malsanas, y que pretextan que no se levantan temprano porque no tienen qué hacer, son pueblos llamados a vivir en el infortunio y en la desdicha. Leemos en una revista de México que la General Electric Co., instaló una planta de industria de seda. A esa planta concurrían señoritas de toda jerarquía social, en especial, de la clase alta, y esas señoritas han obtenido con sus esfuerzos y empeños, muy buenas utilidades, pero de estas la mejor ha sido la del buen ejemplo. Una mujer puede ser dechado de virtudes, pero lo será más si es industriosa y hábil para ganarse la vida. La virtud y los medios de ganarse la vida son puntos que se complementan. Ellas no tenían necesidad de trabajar, pero son muchas las niñas y los jóvenes y los hombres que sí tienen necesidad de saber trabajar, para realizar la vida. Nosotros queremos que todo lo haga el Gobierno y en eso pensamos con la mayor torpeza. Industrias como la seda, son fáciles de implantarse por medio de la iniciativa individual. Que en cada casa se cultive un árbol de Morera; que en cada patio se cultiven diez; que en cada finca se cultiven cientos o miles. Este es el principio de la más fácil y la más rica de las industrias.

De todos y para todos

Las fuerzas naturales

Capital invertido en las diversas empresas eléctricas de los EE. UU.

Los datos que en seguida consignamos son de tal índole que estamos seguros habrán de dar mucho en qué pensar a todos los costarricenses, pero en especial a aquellos que seguimos, con verdadero agradecimiento, los trabajos llevados a cabo por la Junta del Servicio Nacional de Electricidad. Esta Junta, cuya creación nunca será bastante alabada, ha realizado y realiza positivos beneficios para el actual de nuestra patria, y, sobre todo, para su porvenir.

Del "Current History", de Nueva York, correspondiente al mes de agosto último, sacamos los siguientes datos: Capital invertido en las diversas empresas eléctricas de los Estados Unidos:

El 1.° de enero de 1903	$	627 000 00
El 1° de enero de 1918		3 245 185 00
El 1.° de enero de 1930		24 257 159 00

Las entradas brutas recibidas por las compañías eléctricas fueron:

en 1902.	$	85 700 000.00
en 1922.		1.084.000.000.00
en 1929.		2.073.000.000.00

Según declaración de Frederick M. Sackett, Embajador de los Estados Unidos en Berlín, las empresas de energía hidráulica son las únicas que venden su producto a los consumidores a un precio que es quince veces el costo real de producción del artículo vendido. Este costo es, en efecto, de tres a cuatro décimos de un centavo por kilowat y éste le es vendido al consumidor, por las compañías, a un precio medio de seis centavos.

Liga costarricense de regeneración y defensa social

EL ARROZ PULIDO ES UN ALIMENTO DEBILITANTE Y DAÑINO

Una de las reformas cuya introducción en nuestro país más urge, y que produciría un beneficio enorme e inmediato para la salud de la población, es la de prohibir la importación de arroz pulido y de reemplazar gradualmente las máquinas sacadoras del país por otras, construidas a propósito (tal vez sería posible cambiando sólo el sistema de las que están en uso aquí), para quitarle al grano de arroz única y exclusivamente la granza. Las maquinarias generalizadas actualmente en el extranjero y en el país quitan al arroz, además de la granza, *todos los elementos alimenticios más preciosos*, que son de una *importancia extraordinaria*, como: las vitaminas A, B, C, D y E, compuestos de calcio, magnesio, hierro, manganeso, silicio, sodio, fósforo, azufre, fluor, varias diastasis etc. etc.

La persona que se alimenta SOLO con este arroz pulido (privado de todas las materias mencionadas), sin comer otra cosa, después de 2 a 3 meses cae infaliblemente enferma de "beri-beri" (enfermedad espantosa, y mortal). Mientras que si come junto con este arroz algunos otros alimentos, no le da "beri-beri", pero se le pican las muelas, los huesos se vuelven quebradizos, le dan varices, se vuelve anémico, flaco, débil, perezoso, pierde su energía, su voluntad, su memoria, se ataca fácilmente de bronquitis, tuberculosis, se le dilatan o rompen venas, y es atacado más fácilmente por el paludismo. Los hijos de tales personas nacen con un esqueleto muy débil y mal desarrollado, tienen piernas flaquísimas con rodillas anormalmente gruesas.

Mientras más predomina ESTE arroz en la alimentación de un sujeto, más sufrirá todas estas dolencias; y mientras menos coma del mismo, menos se mostrarán estas consecuencias desastrosas.

Y todo este montón de *miserias* lo *podemos evitar* de *un sólo golpe: "Pilando el arroz o sacándolo en máquinas especiales"* que se fabrican en los Estados Unidos y en Europa. Estas máquinas benefician un arroz de granos intactos, privados sólo de la granza. Este arroz tiene un color *beige*, y no sólo no causa ninguna de las dolencias mencionadas, sino también es un alimento casi *completo*, cosa que nos hace muchísima falta; pues no hay ningún alimento *barato y completo* en Costa Rica, que pudiera formar el plato principal del trabajador, sin causarle grandes perjuicios y miserias, y sin llevarlo a la ruina.

Aquí lo tenemos a nuestro alcance en un arroz beneficiado *racionalmente.*

Costarricenses, ¿no teneis amor por vuestro pueblo? Cada hombre *honrado* debe estar del lado de la Liga y combatir con nosotros, para que se haga la *primera mejora* de importancia *trascendental* en la situación del pueblo!!

Mejorar la alimentación del pueblo, es aumentar su fuerza, su salud, su felicidad, riqueza y virtudes.

Es de grandísima importancia la reforma propuesta al principio de este artículo, para que el pueblo no tenga que vivir más a base de un arroz *desvalorizado radicalmente*, sino que tenga por lo menos *un alimento completo y barato.*

Diferentes apreciaciones de nuestra labor

No por lo que ellas pudieran envanecernos, sino para que nuestros subscriptores y amigos y, sobre todo nuestros anunciantes, se den cuenta del aprecio que se tiene por la labor de la Revista "La Escuela de Agricultura" *y de los apartados lugares por donde ya circula, reproducimos, a continuación, párrafos de algunas de las varias cartas que de continuo nos llegan. Gracias infinitas por las cariñosas manos que se nos extienden. Lo, hemos dicho y lo repetimos. Esta revista deberá perdurar porque ella encierra uno de los ideales más hermosos de todos nuestros pueblos centroamericanos:* el de alejarse lo posible de deudas y empréstitos extranjeros y el de sacar de la tierra, por medio de enérgico y asiduo cultivo, todo lo que necesitamos.

El señor don Víctor Chaves Soto, de San Ramón, en muy atenta carta nos dice con fecha 15 de julio último; "Es preciso que todos los costarricenses lo felicitemos por su labor tan decidida y útil en beneficio de la agricultura nacional".

El agricultor Dolores Elizondo, de San Isidro de El General, en su carta fecha 13 de julio, desde aquellas regiones apartadas, en que se trabaja, casi con verdadero heroísmo, nos dice: "Su Revista es utilísima, y el país sabrá agradecérsela. Para nosotros los agricultores son de gran provecho las constantes lecciones que nos da. Aquí la pasamos de mano en mano a todos los campesinos y todos por ella se dirigen y van saliendo adelante en sus trabajos".

La señorita Raquel Sibaja, de Esparta, en carta de fecha 5 de julio nos dice "la Revista de ustedes es un tesoro, y es una lástima que no sea leída por el mayor número de los costarricenses. Crea que no omitiré ningún esfuerzo para ayudarle, desde aquí, en su noble empresa, la que admiro más por ser usted un joven de tan pocos años, pero muy digno hijo de su padre que siempre ha sostenido su empeño como buen costarricense por el adelanto de nuestra agricultura. Creo que doblar la rodilla para cultivar la tierra que nos vió nacer, es tanto como defenderla del invasor en los campos de batalla".

Don José de J. Leal, de San Pablo de Nicoya, en su atenta de 16 de julio y remitiéndonos los cuatro colones valor de su subscripción por el presente año, manifiesta: "Yo leo con bastante gusto y satisfacción esta valiosa Revista. La Escuela de Agricultura, porque ilustra y recrea la imaginación. Lo felicito a usted y a sus colaboradores y formulo votos constantes por el éxito y prosperidad de su empresa.

El maestro don Aquiles Gamboa, de Villa Quesada, nos dice: "Su interesante Revista *"La Escuela de Agricultura"* ha merecido siempre mi admiración de costarricense y, muy en particular, he derivado toda su gran utilidad como maestro de escuela. Estando en servicio en esta región, de un gran porvenir agrícola, no he podido menos que recomendarla con todo cariño y pedir que en los grados superiores de esta escuela, alterne la Revista con los textos de lectura".

Lectura para el hogar del agricultor

Los primeros fumadores fueron los marineros

Diatriba por Pitre Chevalier publicada en 1851 en la revista francesa "Le Musée des Familles", que se reprodujo en la Revista de Medicina y de Cirugía. Artículo que nos ha sido enviado por nuestra apreciabilísima suscritora doctora J. de Picado. Es una publicación que recomendamos a nuestros jóvenes amigos y que reproducimos tomando en cuenta nuestra prédica contra el desastroso hábito del fumado. El fumar anula la voluntad y hombres de gran voluntad, de fuerte energía, son los que el país reclama.

"En tiempo de Luis XIV, los primeros fumadores fueron los marineros y demás gente ordinaria y era preciso ser un viejo marino como Jean Bart para atreverse a fumar fuera de su navio o en un café. Hace unos cien años, la gente bien educada que osaba fumar lo hacía a escondidas, lavándose después la boca antes de volver a presentarse al público, por temer envenenar y dar asco a su familia o a sus amigos. Hace treinta o cuarenta años que no se veía fumar en la calle sino a los soldados, a los marineros, a algunos artistas y a ciertas personas originales. La burguesía empezó solamente a fumar durante el Imperio—con el fin de aparentar un aire marcial y conquistador. Durante la Restauración, el cigarro fué la insignia de algunos revoltosos y en tiempo del "Gobierno de Julio", los primeros fumadores fueron las sociedades políticas, los talleres y los círculos de cierta categoría.

Pero hoy en día se fuma en casi todas partes. Algunos, que creen tener buena educación, se acercan a una señora con el cigarro en la boca y le echan el humo a su cara desde cerca y aun le dan el brazo perfumándola con su nicotina.

Al salir de la mesa, después de una gran comida, los señores no se ocupan ya de ser galantes con las damas y volviéndoles las espaldas se van a fumar en cualquier sitio, tal vez en la habitación vecina y aun se da el caso de que fumen en el mismo salón y de que ofrezcan cigarrillos a las señoras—que algunas son capaces de aceptar.

Los maridos van cerca de sus mujeres, los hermanos cerca de sus hermanas,

los padres cerca de sus hijas y los novios cerca de sus novias infectándolas con el olor de sus cigarros.

Primo hermano de la embriaguez, de la manía del opio y del haschich, el abuso del cigarro tiene las exigencias y el egoismo de una depravación.

Hemos de decirlo francamente si se fuma es porque se ha perdido el respeto a las mujeres.

Se fuma en Francia, como en Turquía, en Inglaterra, en Alemania y en Holanda, porque ya no existe la urbanidad francesa. Se fuma porque ya pasó el tiempo en que Luis XIV saludaba hasta las campesinas en sus jardines y en que que quedaba descubierto, aunque lloviese, ante una mujer de su corte.

Se fuma porque el mal ejemplo se extiende como la mancha de aceite y porque en vez de imitar a los verdaderos modelos de urbanidad a los hombres bien educados, jefes de la sociedad, ministros, embajadores, altos funcionarios, hombres de talento, que se precian de tener buen trato, que pretenden ser considerados, útiles, amables—gente toda esta que no fuma o que fuma muy poco y se ocultan cuando fuman,—se imita en su lugar a los que desdeñan las antiguas decencia y decoro y también la compañía de las mujeres y que no se molestan por nada ni por nadie y que solamente se ocupan de negocios, de la Bolsa, del juego, de las carreras de caballos, de la caza ..

Obsérvese una cosa notable y tranquilizadora: cuanto más os elevais en la escala social, menos sentis el olor del tabaco. Generalmente, las personas mejor educadas, más inteligentes, más laboriosas, son las que fuman menos. La gente mal educada, los más ineptos, los menos considerados, son siempre los que fuman mas.

La mujer que consiente que un hombre fume ante ella o que se deje infectar por el olor de los trajes de aquél, no es una mujer "comme il faut". Escuchad estas dos historietas: Un día me encontraba yo en un ferrocarril—sólo con una señora. Un señor subió luego y se dispuso afumar.

—¿Le molesta a V., señora, que fume? preguntó a nuestra vecina.

La señora ruborizada contestó: "No"; pues no se atrevió a contestar otra cosa.

—Dispense, V., señor, entonces es a mí a quien molesta, dije sin ser preguntado. El fumador comprendió la lección y apagó su cigarro. La dama me agradeció el servicio con una mirada expresiva.

Esa es la mujer que ha perdido el uso de sus derechos. Tened, señoras, el valor de no imitarla nunca.

Otro día, también en ferrocarril, me encontraba sólo con otra señora. Un señor subió en el mismo compartimento fumando ya un cigarro y con cierto descuido que él suponía de buen tono se limitó a decir:

—¿Le incomoda a V. el humo del cigarro?

—No lo se, porque hasta ahora nadie ha fumado delante de mí, respondió sencilla y noblemente la dama. El fumador se apresuró a echar el cigarro por la ventanilla.

—¿Qué diría hoy en día Pitre-Chevalier, si viera fumar hasta las mujeres.

A los señores maestros

que han recibido "La Escuela de Agricultura", enviada por mi medio, permítome hacer esta proposición: Si la Revista no tiene agente en la localidad donde trabajan, podrían solicitar dicha agencia, a la cual concede la empresa el *veinte por ciento* y obtener de ese modo una no despreciable utilidad por ese trabajo. Sírvanse averiguarlo en la Administración de Correos y ordenen a este compañero y servidor. Se desea que toda suscrición abarque los números correspondientes al año que transcurre a partir del mes de Agosto.

Así cumple la escuela con llevar a los hogares una lectura provechosa y hasta amena, función simpática que la prestigia en el medio ambiente de cada vecindario.

Como se querrá cubrir el valor de las suscripciones, téngase presente que el número del mes vale ₡ 0.33. Los envíos deberán hacerse por correo certificado a esta Agencia, San José, Barrio México.

JOSE J. SANCHEZ

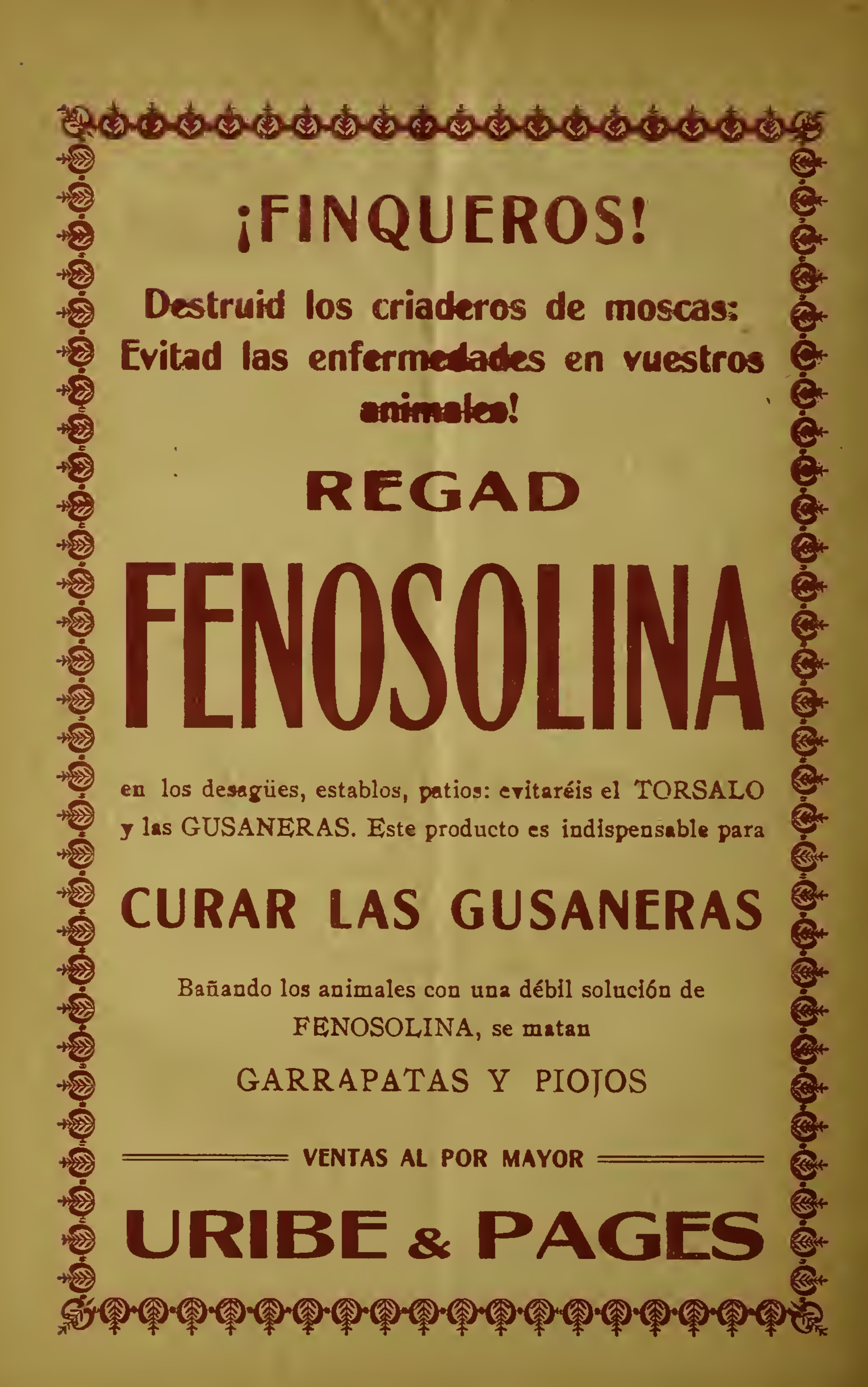
Notas

Por abundancia de material no nos fue posible publicar crónica que hicimos de nuestra visita a la Escuela de Osejo. Esta Escuela tiene uno de los campos más sugestivos de la cruzada agrícola. En esa Escuela colaboran un grupo de nuestras más importantes educacionistas: allí se ejercitan en las labores agrícolas entusiastas alumnos acompañados de diligentes maestras. Nos llamaron la atención los cultivos de árboles estables. Cultivos estables son los que nosotros aconsejamos para todas las escuelas. Que ojalá el niño al realizar sus cinco o seis años de educación primaria vea el desarrollo del árbol o arbusto que plantó. La extensión agrícola en las escuelas rurales indudablemente llegará a imprimir nuevos y provechosos rumbos a nuestra enseñanza.

En las deliberaciones de la Primera Conferencia de Agricultura, Selvicultura e industria Animal que se reunirá en Washington del 8 al 20 de septiembre próximo, se espera que participen no sólo los gobiernos de las veintiuna Repúblicas Americanas, sino también numerosas asociaciones y entidades particulares. Los temas del programa de la Conferencia abarcan un campo de gran amplitud y serán de carácter práctico.

Suscríbase a esta Revista. La subscripción sólo vale cuatro colones. Escriba a Luis Cruz Bolaños, apartado 1217. Telefonée y llame al No. 2-4-5-8.

88592 Imprenta Alsina (Sauter, Arias & Co.)—San José. C. R.


¡FINQUEROS!
Destruid los criaderos de moscas:
Evitad las enfermedades en vuestros animales!
REGAD
FENOSOLINA
en los desagües, establos, patios: evitaréis el TORSALO y las GUSANERAS. Este producto es indispensable para
CURAR LAS GUSANERAS
Bañando los animales con una débil solución de FENOSOLINA, se matan
GARRAPATAS Y PIOJOS
VENTAS AL POR MAYOR
URIBE & PAGES



Banco Nacional de Seguros

SAN JOSE - COSTA RICA

Garantía Plena del Estado

Capital, excedentes y reservas al 30 de junio de 1930:
₡ 7.899,584.76



₡ 558,862.80

(más de medio millón de colones)

ha repartido el DEPARTAMENTO DE VIDA del Banco Nacional de Seguros entre sus asegurados y sus beneficiarios, así:

Apartado por acuerdo de la directiva en sesión del ocho de mayo para prorratear en forma de dividendos entre los tenedores de pólizas con participación quinquenal, existentes al 31 de diciembre de 1929	₡ 184,016.93
Pagado a los beneficiarios de los asegurados fallecidos....................................	179,402.03
Prestado a los asegurados en efectivo con la sola garantía de la póliza..........................	141,433.24
Prestado a los asegurados, de la reserva de sus pólizas, para el pago de primas sobre las mismas..	54 010.60
TOTAL....	₡ 558 862.80

Lo anterior demuestra que el seguro sobre la vida no sólo es el medio más perfecto de proteger a la familia, sino que al mismo tiempo es una inversión prudente.

Si Ud. desea informes sobre el seguro de vida, sírvase escribirnos diciéndonos su edad y con mucho gusto le enviaremos detalles.



IMPRENTA ALSINA (SAUTER, ARIAS & CO.)